第25卷 第2期　　昆 虫 学 报　　Vol. 25, No. 2
1982 年 5 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　May, 1982

华西污灯蛾属的四个新种
（鳞翅目：灯蛾科）

方 承 莱
（中国科学院动物研究所）

本文记述污灯蛾属 *Spilarctia* Butler 1875 的四个新种，标本采自西藏及四川，所有模式标本保存于中国科学院动物研究所。

渡口污灯蛾 *Spilarctia dukouensis* 新种

翅展♂38—44 毫米，♀46—52 毫米。橙色。触角黑色，双栉形，尖端 1/4 处纤细。下唇须黑色，基半部侧缘红色。肩角黑色。前足基节红色，有黑斑，腿节上方红色，胫节与跗节黑色。腹部背面除基节及端节外红色，背面一列黑点不明显，侧面及亚侧面的黑点明显，腹面橙黄色。前翅橙色，从翅顶下方至后缘上方中部有一列很小的黑点，5 脉至 3 脉间有几个极小的黑色亚端点。后翅橙色，后缘区散布红色，横脉纹有黑点，黑色亚端点或多或少。前翅反面除外缘区外染红色，横脉纹有一黑斑。♀蛾前翅反面红色较少。

本新种与 *S. casigneta* (Kollar) 接近，主要区别是：身体与前后翅橙色，下唇须基半部侧缘红色，雄性外生殖器阳茎端膜刺突较密，抱器瓣背缘端部圆形（图 1)。

正模♂，四川渡口，1980. VIII. 22，张宝林采。配模♀，同上。副模 9♂♂，四川渡口，1980. VIII. 21—22，张宝林采；2♂♂，四川会理，1974. VI. 17，VII. 24，韩寅恒采。

川褐带污灯蛾 *Spilarctia chuanxina* 新种

翅展♂48 毫米，♀54 毫米。乳黄色。触角干乳白色，♂性触角强双栉形，栉齿黑色。下唇须黑色，有少数乳黄色毛。额黑色。颈板前缘红色，颈板中央有黑褐斑，两侧黑褐色。

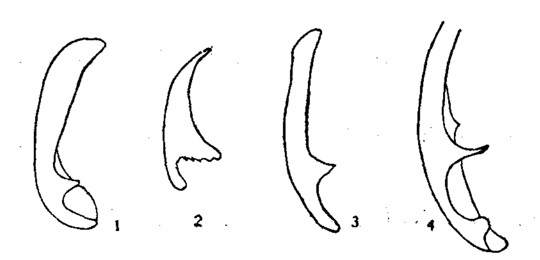


图 1　渡口污灯蛾 *Spilarctia dukouensis* sp. nov.
图 2　川褐带污灯蛾 *Spilarctia chuanxina* sp. nov.
图 3　樟木污灯蛾 *Spilarctia zhangmuna* sp. nov.
图 4　墨脱污灯蛾 *Spilarctia motuonica* sp. nov.

本文于 1981 年 4 月收到。

胸部背面有黑褐色纵带。腹部背面红色，背面的黑斑成短带，尤以♀蛾为甚，黑背带几与侧面的黑点相接，侧面与亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色，中室褐色，仅上角区乳黄，中室端部内、外方的黑点较大，褐色斑带较宽，中室上角上方至翅顶前有一黑带，中室外黑带在 5 脉中部分叉，直达外缘，2 脉仅基部上、下方有黑褐带达外缘，1 脉上、下方自亚基点至臀角有黑褐色带。后翅白色，横脉纹内、外方有黑褐色斑点，黑褐色亚端斑 4—5 个，斑点较大，翅顶至外缘中部尚有黑褐色端斑。

本新种与 *S. lewisi* Butler 相似，主要区别是腹部背面的黑斑成短带，♂性外生殖器钩形突顶端尖，抱器瓣中部突起较大，突起前端有缺刻（图 2）。

正模♂，四川康定，1979. VII. 6. 陈泰鲁采。配模♀，同上。副模 1♂，同上。

樟木污灯蛾 *Spilarctia zhangmuna* 新种

翅展 ♂36—40 毫米。白色，头、胸、腹被长毛。触角双栉形，黑褐色，触角干白色。额黑色。下唇须黑色。颈板橙黄色。胸足有黑色条带，前足基节黑色。腹部背面除基部外黄色，腹面黑色，杂有白毛。前翅翅顶较长，无斑纹。后翅横脉纹上有一黑点。

♂性外生殖器抱器瓣（图 3）细长形，有一小三角形腹内突，阳茎有一角状器。

本新种与 *S. nigrifrons*（Walker）相似，主要区别为额及下唇须黑色，腹部腹面黑色，♂性外生殖器抱器瓣有腹内突。

正模♂，西藏聂拉木樟木，1974. V. 19，张学忠采。副模 2♂♂，西藏聂拉木樟木，1966. V. 9，王书永采。

墨脱污灯蛾 *Spilarctia motuonica* 新种

翅展♂ 40—46 毫米。乳白色。触角黑色，双栉形，栉齿较长。额两侧黑色。下唇须上方及下方端部黑色，下方基部红色。胸部背面有一黑色纵带。胸足乳黄色，前足基节红色，有黑斑，腿节上方红色，胫节与跗节黑色。腹部背面橙黄色，腹面乳白色，背面、侧面及亚侧面各有一列黑点。前翅乳黄色，被翅反面的红色衬托而稍带粉红色，1 脉上方有一黑色内线小点，5 脉起始处至后缘中部有一列小黑点，翅顶至 5 脉间亦有一短列小黑点，5 至 3 脉间在亚端线处有一列小黑点。后翅色稍淡，后缘区稍染黄色，横脉纹有黑点，黑色亚端点 1—5 个，分别位于 5 脉、2 脉及臀角上方。前翅反面染深红色，横脉纹有黑点，5 脉至 2 脉中部有一斜列黑点。

♂性外生殖器抱器瓣（图 4）中部腹内突尖细，近端部突起较圆，背缘在近中部处有一小突起。

本新种与 *S. bisecta*（Leech）相似，但本新种腹部背面橙黄色，♂性外生殖器瓣内突稍尖。

正模♂，西藏墨脱，1974. IX. 11，黄复生采。副模 3♂♂，西藏墨脱，1974. VIII. 28—IX. 9，黄复生采。

FOUR NEW SPECIES OF THE GENUS *SPILARCTIA* FROM WEST CHINA (LEPIDOPTERA: ARCTIIDAE)

FANG CHENG-LAI

(Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper reports four new species of *Spilarctia* collected from west China. All type specimens are kept in the Institute of Zoology.

Spilarctia dukouensis **sp. nov.**

Close to *Spilarctia casigneta* and differs from which by the orange colour, palpi black above and at extremity, crimson at sides of base, valve with the extremity of the dorsal margin round-shaped.

Holotype ♂, Sichuan (Dukou), 22. VIII. 1980. Allotype ♀, ditto. Paratypes 9♂♂, Sichuan (Dukou) 21—22. VIII. 1980; 2♂♂ Sichuan (Huili) 17. VI, 24. VII. 1974.

Spilarctia chuanxina **sp. nov.**

Similar to *Spilarctia lewisi,* but different in the abdomen with black short bands, valve with a process, the term of the process saw-shaped.

Holotype ♂, Sichuan (Kangding), 6. VII. 1979. Allotype ♀, ditto. Paratype 1♂, ditto.

Spilarctia zhangmuna **sp. nov.**

It is close to *Spilarctia nigrifrons,* but palpi and frons black, the ventral surface of abdomen black, valve with a single process.

Holotype ♂ Xizang (Zhangmu), 19. V. 1974. Paratypes 2♂♂, Zhangmu, 9. V. 1966.

Spilarctia motuonica **sp. nov.**

Similar to *Spilarctia bisecta,* but differs from both by the abdomen orange-yellow above, valve with a rather acute process.

Holotype ♂, Xizang (Motuo), 11. IX. 1974. Paratypes 3♂♂, Xizang (Motuo), 28. VIII—9. IX. 1974.